

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication :
(A n'utiliser que pour les
commandes de reproduction).

2 495 114

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 80 25234

(54) Emballage double à ouverture et fermeture par action latérale.

(51) Classification internationale (Int. Cl.³). B 65 D 85/10, 5/66, 43/00.

(22) Date de dépôt..... 28 novembre 1980.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée :

(41) Date de la mise à la disposition du
public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 22 du 4-6-1982.

(71) Déposant : LE CAM Marc et LE GROS Luc, résidant en France.

(72) Invention de : Marc Le Cam et Luc Le Gros.

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Marc Le Cam,
6, rue de la Métairie, Naizin, 56500 Locminé.

BEST AVAILABLE COPY

L'invention concerne un emballage composite, comprenant un étui intérieur et un boîtier extérieur, le boîtier extérieur ne recouvrant qu'une partie de l'étui intérieur. La partie avant de l'étui intérieur, qui n'est relié à l'ensemble arrière de ce même étui que par un axe 5 faisant office de charnière sur sa face inférieure, est relié au boîtier extérieur par une partie élastique. Une pression suivie d'une poussée sur la face supérieure de l'étui intérieur, face partiellement recouverte par le boîtier extérieur, entraîne le basculement de la partie avant de l'étui intérieur par traction de la partie élastique qui relie le boîtier extérieur et l'étui intérieur. L'invention sera définie par la description précise d'une réalisation destinée plus particulièrement à un paquet de cigarettes.

Le boîtier intérieur, référence figure (9), est de forme parallélépipédique lorsque, en position fermée, la partie avant 3 vient s'appliquer contre l'ensemble arrière 2. Une charnière 6 voisine de l'angle avant inférieur permet la rotation de la partie 3. C'est le type de paquet dit "rigide" actuellement sur le marché. On fixe une languette 5, référence figure (3), à l'intérieur de l'ouverture de la partie 2, qui sert à coincer la partie 3 en position fermée. L'étui extérieur, référence figures (6, 7, 8) est constitué par une boîte parallélépipédique recouvrant l'ensemble 2. Elle est ouverte à l'avant et à l'arrière et ne recouvre que partiellement la zone supérieure de l'ensemble 2. Elle est prolongée en sa partie inférieure avant par une partie élastique 8 et par un rabat 10 fixé à l'ensemble 3. En position fermée de l'ensemble "étui 25 extérieur, boîtier intérieur", la charnière 6 est située approximativement dans la zone médiane de la largeur de la partie élastique 8.

On porte une légère pression suivie d'une poussée sur la face supérieure de l'ensemble 2, alors que dans le même temps, l'étui extérieur 1, est maintenu par la main. L'angle inférieur avant de la partie 3 est 30 maintenu par traction grâce à la partie élastique 8 à distance constante de la ligne 7. Lorsque la partie 2 s'avance en glissant dans l'étui extérieur, sous l'effet de la poussée exercée, l'ensemble 3 pivote au niveau de la charnière 6; la partie 2 propulsée ainsi vers l'avant présente les cigarettes. L'ensemble 3 est utilisé alors comme support, 35 emble le paquet posé sur la table. Pour refermer le paquet, le mouvement est inversé. On induit une traction sur la face supérieure de la partie 2, la partie élastique 8 travaille en compression. Lorsque la partie 2 recule, l'ensemble 3 pivote au niveau de la charnière 6 et vient s'encastrer sur la languette 5. Le paquet se trouve alors dans sa position 40 fermée.

La boîte peut être facilement réalisée à partir des procédés classiques de cartonnage, en particulier à partir de deux découpes dirigées sur les flancs latéraux, référence figure (7, 8). On peut ainsi à partir d'une matière première en feuille unique réaliser un boîtier extérieur 5 qui présente une rigidité générale suffisante tout en présentant une élasticité suffisante sur sa partie 8 requise pour l'ouverture du paquet.

Cette invention peut être utilisée pour tout ce qui est emballage, il peut s'agir non seulement des cigarettes et autres tabacs, mais aussi de médicaments, de produits de la vie courante, et autres.

REVENDICATIONS

1

1. Ensemble composite caractérisé par le fait qu'il comprend un étui extérieur 1 dans lequel coulisse un boîtier intérieur. En position fermé de l'ensemble étui extérieur boîtier intérieur, la charnière⁶ est située approximativement dans la zone médiane de la largeur de la partie élastique 8. Sous l'effet d'une pression suivie d'une poussée sur la face supérieure de l'ensemble 2, la partie 3 pivote au niveau de la charnière 6 ; la partie 3 est maintenue par traction grâce à la partie élastique 8 à distance constante de la ligne 7 .

2. Procédé de réalisation du boîtier extérieur selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il est réalisé par assemblage de deux découpes prises dans une même feuille de papier carton ou autre matière élastique ; assemblage après pliage des parties 11 et 13, 12 et 14 .

3. Emballage composite, selon l'une quelconque des revendications 1 ou 2, caractérisé par le fait que le bon fonctionnement du système peut-être entravé par le dimensionnement excessif du contenu.

PL 1/3

FIG. 1

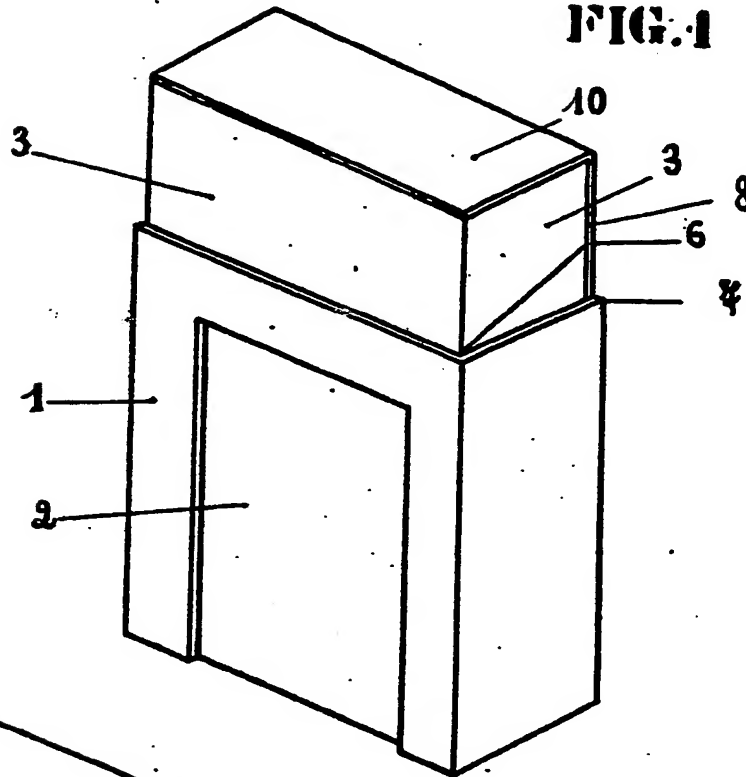
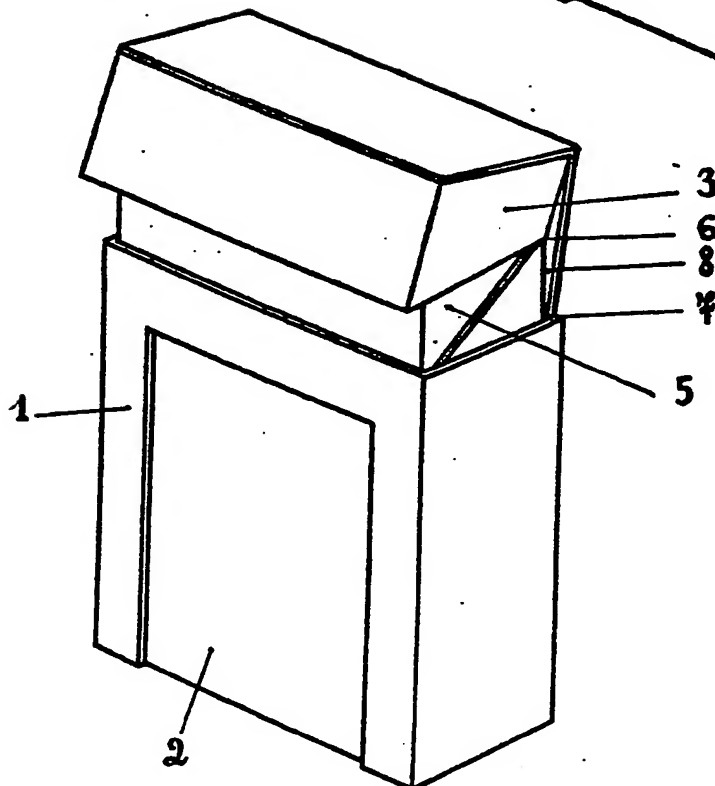


FIG. 2



PL 2/3

FIG. 5

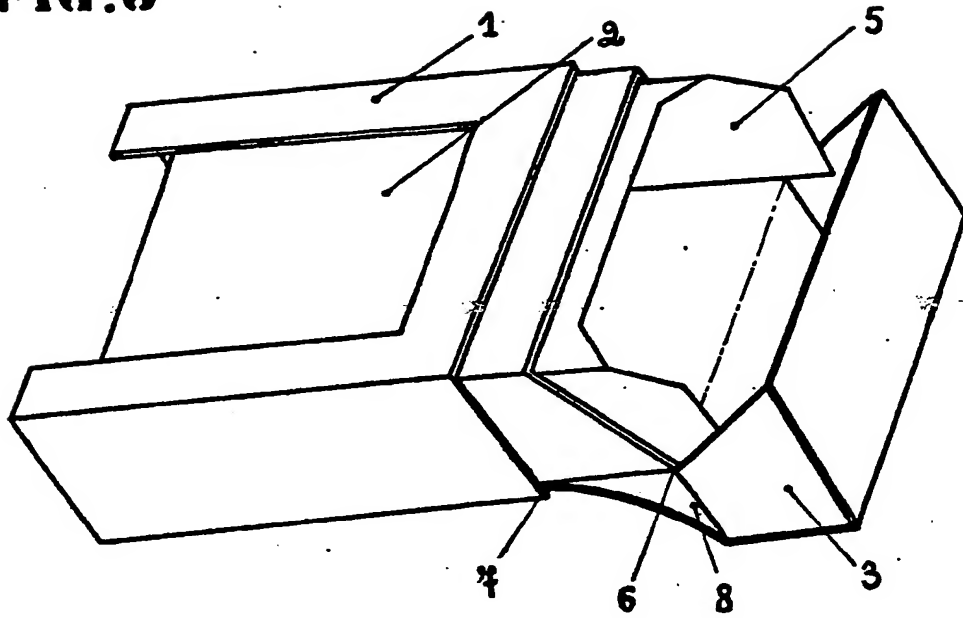


FIG. 4

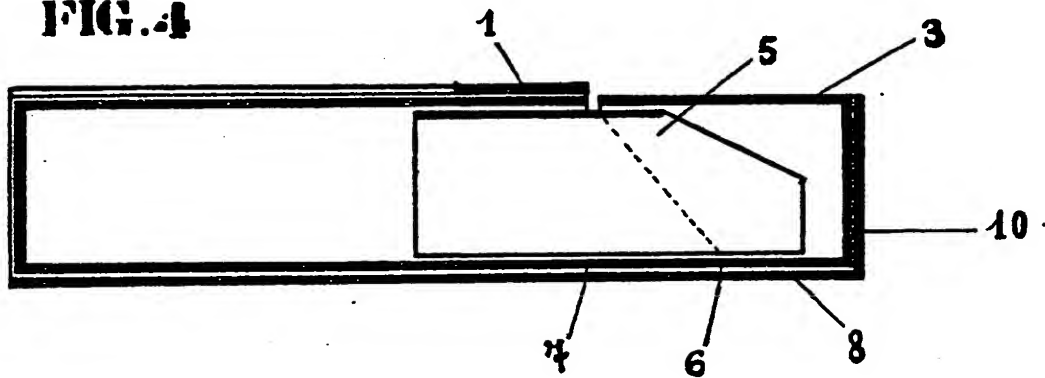
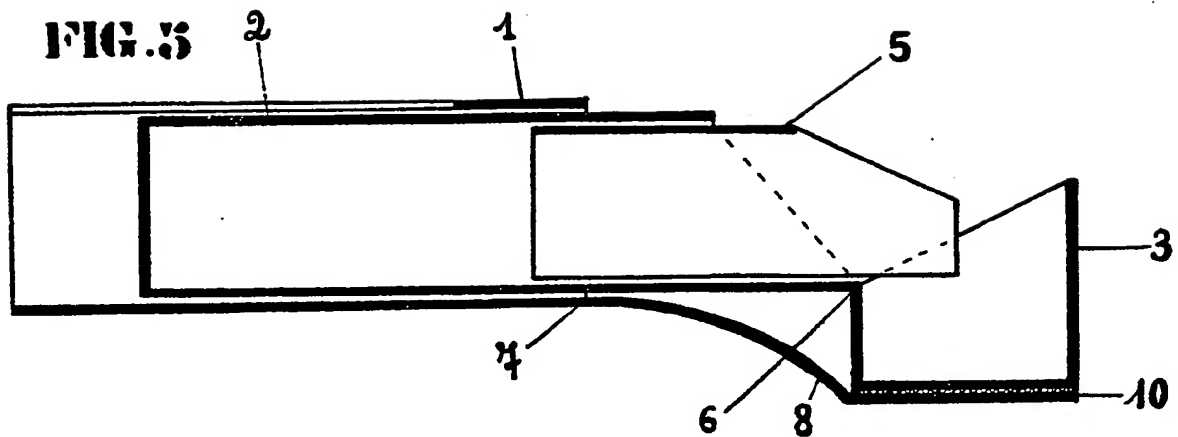


FIG. 3



PL 5/5

FIG. 6

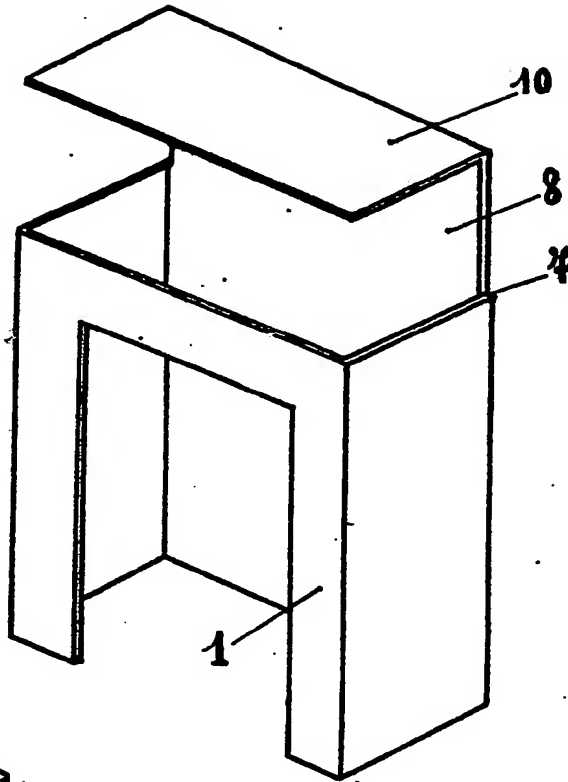


FIG. 9

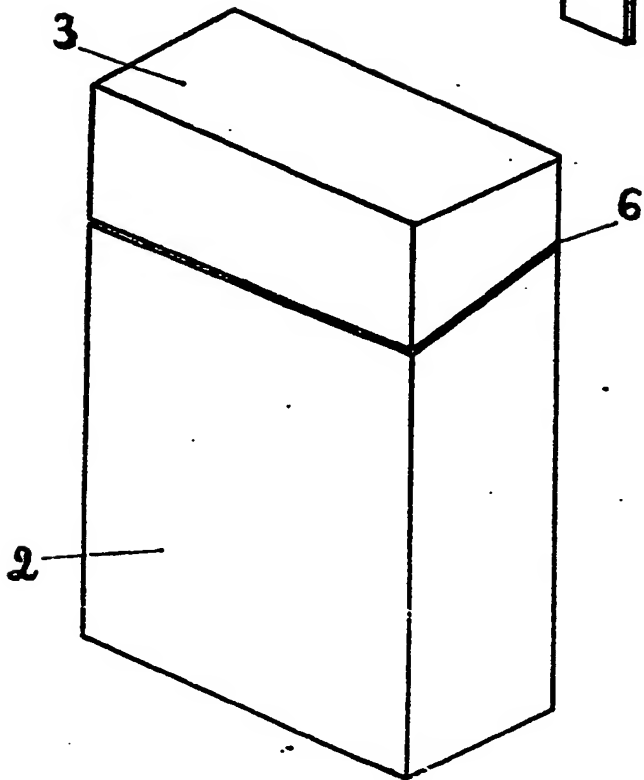


FIG. 7

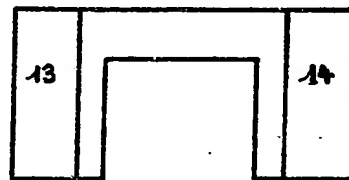
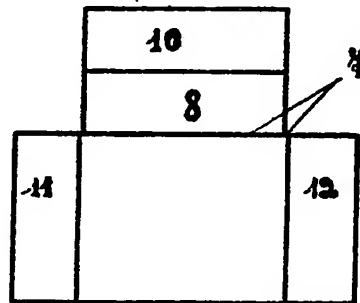


FIG. 8

T S3/5/ALL

3/5/1

DIALOG(R)File 351:Derwent WPI

(c) 2005 Thomson Derwent. All rts. reserv.

003337940

WPI Acc No: 1982-J5953E/198229

Two piece telescopic cigarette packet - has hinged lid opened by pushing
and pressing on front face of inner box with hinge sited over strap

Patent Assignee: LE CAM M (LCAM-I)

Inventor: LECAM M; LEGROS L

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Week
FR 2495114	A	19820604				198229 B

Priority Applications (No Type Date): FR 8025234 A 19801128; FR 8026864 A
19801217

Patent Details:

Patent No	Kind	Lan	Pg	Main IPC	Filing Notes
FR 2495114	A		7		

Abstract (Basic): FR 2495114 A

The package comprises two telescopic boxes (1,2), the inner one of which (2) may have an obliquely jointed hinged lid (3), the top horizontal panels of the two boxes being overlain and glued together. The hinge (6) is sited centrally over a resilient panel (8) so the lid pivots open if the front panel is pressed then pushed.

The resilient panel maintains the hinge at a constant distance from a certain line (7), and may be subjected to tension and flexure when the box is opened. The outer box may use two cardboard cut-outs from one blank, the cut-outs being connected by overlapping the side flaps.

3/7

Title Terms: TWO; PIECE; TELESCOPE; CIGARETTE; PACKET; HINGE; LID; OPEN;
PUSH; PRESS; FRONT; FACE; INNER; BOX; HINGE; SITE; STRAP

Derwent Class: Q32; Q33; Q34

International Patent Class (Additional): B65D-005/66; B65D-043/00;
B65D-085/10

File Segment: EngPI

?

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☒ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.